



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Междисциплинарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов"
основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки
специалистов среднего звена
31.00.00 Клиническая медицина
31.02.05 Стоматология ортопедическая

Цель освоения дисциплины Междисциплинарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов"

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-2.4; Изготавливать литые бюгельные зубные протезы

ПК-2.1; Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов

ПК-2.2; Производить починку съемных пластиночных протезов

ПК-2.3; Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-2.4	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	организация литейного производства в ортопедической стоматологии; виды и	проводить параллельную конструкцию гипсовых моделей; моделировать элементы каркаса	навыком изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса	ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ Междисциплинарный



4 000564 53602

			конструктивные особенности и бюгельных зубных протезов; способы фиксации бюгельных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов; технология дублирования и получения огнеупорной модели; планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель; правила постановки зубов и замены воскового	бюгельного зубного протеза; изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза; припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; проводить постановку зубов при изготовлении и бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; проводить на фрезерно-параллельном стрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного	бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса; навыком изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления	курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО, СПО 2 курса "Технология изготовления несъемных протезов" Тесты
--	--	--	---	--	---	---



			базиса бюгельного зубного протеза на пластмассо вый	протеза		
2	ПК-2.1	Изготавлива ть съемные пластиночн ые протезы при частичном и полном отсутствии зубов	анатомия, физиология и биомеханик а зубочелюст ной системы; виды и конструктив ные особенност и съемных пластиночн ых протезов, применяем ых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущест ва и недостатки; правила и особенност и работы альгинатны ми и силиконовы ми оттискными материалам и; клинικο- лабораторн ые этапы работы с лицевой дугой и артикулятор ом; способы фиксации и стабилизац	проводить осмотр зубочелюст ой системы пациента; проводить регистраци ю и определени е прикуса; проводить работу с лицевой дугой и артикулятор ом; проводить оценку оттиска; фиксироват ь гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор ; изгибать гнутые проволочны е кламмеры	навыком изготовлени я частичного съемного протеза; навыком изготовлени я полного съемного пластиночн ого протеза; навыком изготовлени я съемных пластиночн ых и бюгельных протезов, протезов из термопласт ичных материалов	ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ Междисциплинарный курс "Современные технологии изготовлени я несъемных протезов" СПО, СПО 2 курс "Технологии изготовлени я несъемных протезов" Тесты



			ии съемных пластиночн ых зубных протезов; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я съемных пластиночн ых зубных протезов при отсутствии зубов; этапы изготовлени я протезов из термопласт ичных материалов; особенност и методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопласт ичных материалов; технология прессовки в термопресс е протеза из термопласт ичных материалов; особенност и обработки, шлифовки, полировки протезов из термопласт ичных материалов			
--	--	--	--	--	--	--



3	ПК-2.2	Производит ь починку съемных пластиночн ых протезов	технология починки съемных пластиночн ых зубных протезов	изгибать гнутые проволочны е кламмеры; проводить починку съемных пластиночн ых протезов	навыком починки съемных пластиночн ых зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотверде ющей пластмассо й, перебазиров ки съемного протеза лабораторн ым методом	ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ Междисциплинарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО, СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Тесты
4	ПК-2.3	Изготавлива ть различные виды несъемных протезов с учетом индивидуал ьных особенност ей пациента	способы и особенност и изготовлени я разборных моделей челюстей; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я пластмассо вых несъемных зубных протезов; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я штампован	моделирова ть восковые конструкци и несъемных зубных протезов; изготавлива ть литниковую систему и подготавлив ать восковые композиции зубных протезов к литью; припасовыв ать на рабочую модель и обрабатыва ть каркас несъемного	навыком изготовлени я пластмассо вых несъемных зубных протезов, изготовлени я зуба пластмассо вого простого, изготовлени я коронки пластмассо вой; навыком изготовлени я штампован но-паяных несъемных зубных протезов,	ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ Междисциплинарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО, СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Тесты



4 000564 53602

			ных коронок и штампованных-паяных мостовидных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций восстановительных	зубного протеза; изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов	изготовления штампованной коронки, изготовления спайки; навыком изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции и протеза; навыком изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовления коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокер
--	--	--	---	---	--



			вкладок, виниров; клинико- лабораторн ые этапы изготовлени я цельнокера мических протезов; принципы работы системы автоматизир ованного проектиров ания и изготовлени я зубных протезов; принципы работы на фрезерно- параллелом етрическом станке, технология установки микрозамко вого крепления к восковой композиции несъемного протеза; принципы и технологии работы на фрезерно- параллелом етрическом станке		амической (фарфорово й); навыком изготовлени я штифтовой конструкци и, восстановит ельных вкладок и виниров; навыком изготовлени я цельнокера мических несъемных зубных протезов; навыком изготовлени я несъемной конструкци и, коронки с фрезерным и элементами	
--	--	--	--	--	---	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-2.4, ПК-2.1,	1. Организация зуботехнического		



	ПК-2.2, ПК-2.3	производства при изготовлении несъемных протезов 1.1 Основные технологические этапы изготовления несъемных протезов	Контрольная тестирование	работа,	ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО
2	ПК-2.3, ПК-2.2, ПК-2.1, ПК-2.4	2. Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами 2.1 Технология изготовления штампованных коронки 2.2 Технология изготовления пластмассовых	Контрольная тестирование	работа,	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Тесты ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ



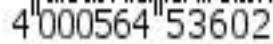
		коронок			АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО
		2.3 Технология изготовления цельнолитых коронок	Контрольная тестирование	работа,	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Тесты ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО
		2.4 Технология изготовления вкладок и штифтовых вкладок	Контрольная тестирование	работа,	ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО
3	ПК-2.3,	3. Клинические			



	ПК-2.2, ПК-2.1, ПК-2.4	основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов 3.1 Клинические основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов	Контрольная тестирование	работа,	ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО
4	ПК-2.4, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	4. Клинико- лабораторные этапы изготовления несъемных протезов цельнолитых с пластмассовой и 4.1 Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из акриловой пласт	Контрольная тестирование	работа,	ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО
5	ПК-2.3, ПК-2.2, ПК-2.1, ПК-2.4	5. Технология работы с композитными облицовочными материалами 5.1 Изготовление цельнолитого	Контрольная тестирование	работа,	ПОДГОТОВК А К



		мостовидного протеза и коронки с облицовкой из композитной пла		ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И Междисциплинарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО
6	ПК-2.4, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	6. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой 6.1 Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой	Контрольная работа, тестирование	ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И Междисциплинарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО
7	ПК-2.3, ПК-2.2, ПК-2.1, ПК-2.4	7. Технология работы с керамическими облицовочными материалами 7.1 Изготовление металлокерамической коронки	Контрольная работа, тестирование	ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И Междисциплинарный курс "Современные технологии



				изготовления несъемных протезов" СПО
8	ПК-2.2, ПК-2.3	8. Цельнокерамические технологии изготовления несъемных протезов 8.1 Изготовление металлокерамическог о мостовидного протеза	Контрольная тестирование	работа, ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3
Контактная работа, в том числе		30	30
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		4	4
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		22	22
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа		6	6



студента (СРС)			
ИТОГО	1	36	36

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой	Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой		0,1
2	Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов цельнолитых с пластмассовой и	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из акриловой пласт		0,5
3	Клинические основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов	Клинические основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов		0,5
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления штампованных коронок		0,5
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления пластмассовых коронок		0,5
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления цельнолитых коронок		0,5
4	Клинические основы ортопедического лечения	Технология изготовления вкладок и штифтовых вкладок		0,5



	несъемными протезами			
5	Организация зуботехнического производства при изготовлении несъемных протезов	Основные технологические этапы изготовления несъемных протезов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	0,5
6	Технология работы с керамическими облицовочными материалами	Изготовление металлокерамической коронки		0,1
7	Технология работы с композитными облицовочными материалами	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из композитной пла		0,2
8	Цельнокерамическ е технологии изготовления несъемных протезов	Изготовление металлокерамического мостовидного протеза		0,1

Практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой	Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой		1
2	Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов цельнолитых с пластмассовой и	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из акриловой пласт		2
3	Клинические основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов	Клинические основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов		2
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления штампованных коронок		3



4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления пластмассовых коронок		3
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления цельнолитых коронок		3
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления вкладок и штифтовых вкладок		2
5	Организация зуботехнического производства при изготовлении несъемных протезов	Основные технологические этапы изготовления несъемных протезов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
6	Технология работы с керамическими облицовочными материалами	Изготовление металлокерамической коронки		1
7	Технология работы с композитными облицовочными материалами	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из композитной пла		1
8	Цельнокерамическая технология изготовления несъемных протезов	Изготовление металлокерамического мостовидного протеза		1

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой	Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой	ЕОП	0,5
2	Клинико-лабораторные этапы	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки	ЕОП	0,5



	изготовления несъемных протезов цельнолитых с пластмассовой и	с облицовкой из акриловой пласт		
3	Клинические основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов	Клинические основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов	ЕОП	0,5
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления штампованных коронок	ЕОП	0,5
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления пластмассовых коронок	ЕОП	0,5
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления цельнолитых коронок	ЕОП	0,5
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления вкладок и штифтовых вкладок	ЕОП	0,5
5	Организация зуботехнического производства при изготовлении несъемных протезов	Основные технологические этапы изготовления несъемных протезов	ЕОП	0,5
6	Технология работы с керамическими облицовочными материалами	Изготовление металлокерамической коронки	ЕОП	0,5
7	Технология работы с композитными облицовочными материалами	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из композитной пла	ЕОП	1
8	Цельнокерамическая технология изготовления	Изготовление металлокерамического мостовидного протеза	ЕОП	0,5



	несъемных протезов		
--	--------------------	--	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Брагина А. Е., Брагин Е. А., Гоман М. А. Основы технологии зубного протезирования : учебник. 2-е изд., перераб. и сокр. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. — ISBN 978-5-9704-8012-0.
2	Ибрагимов Т. И., Золотницкий И. В., Арутюнов С. Д. и др. Зубопротезная техника : учебник. — Москва, 2024. — Соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая».
3	Арутюнов С. Д. Моделирование зубов : атлас. — Москва : Практическая медицина, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-98811-734-6.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Смирнов Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии : учебник. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-9704-6214-0.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ Междисциплинарный курс "Современные технологии изготовления несъемных протезов" СПО	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Лекции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Тесты	Размещено в Информационной системе



		«Университет- Обучающийся»
--	--	-------------------------------

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	7	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	Аудитории, оборудованные ПК, мультимедийными и иными средствами обучения.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Ортопедической стоматологии ИС

Принята на заседании кафедры Ортопедической стоматологии ИС

от «20» декабря 2024 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

Ортопедической
стоматологии ИС


(подпись)

Еремин О.В.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2